



٣

١

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحـث : علوم الحاسوب

الفـــرع: الفروع الأكاديمية كافة

اسم الطالب:

رقم المبحث: 116

رقم النموذج: (١)

مدة الامتحـان: د ٣٠ س ١

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠٢١/٦/٢٩

رقـم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- العدد العشري المكافئ للعدد الثنائي $(11000)_2$ يساوي:

أ) 10 ب) 24 ج) 17 د) 27

٢- نظام العدّ الذي ينتمي إليه العدد (E6) :

أ) الثنائي ب) العشري ج) السادس عشر د) الثماني

٣- العدد الثماني المكافئ للعدد الثنائي $(101101)_2$ يساوي:

أ) 40 ب) 63 ج) 47 د) 55

٤- للتحويل من النظام العشري إلى النظام الثنائي يُقسم العدد العشري على الرقم:

أ) 10 ب) 2 ج) 8 د) 16

٥- العدد الثماني المكافئ للعدد العشري $(43)_{10}$ يساوي:

أ) 35 ب) 53 ج) 42 د) 54

٦- ترتيب الخانة للرقم 3 في العدد $(DB3)_{16}$ هو:

أ) 1 ب) 0 ج) 3 د) 2

٧- العدد الثنائي المكافئ للعدد السادس عشري $(DA)_{16}$ يساوي:

أ) 10111000 ب) 10011100 ج) 11011010 د) 11001100

٨- العدد العشري المكافئ للعدد الثماني $(72)_8$ يساوي:

أ) 58 ب) 64 ج) 56 د) 32

٩- العدد الثنائي المكافئ للعدد العشري $(117)_{10}$ يساوي:

أ) 1010101 ب) 1110101 ج) 1110100 د) 1000101

١٠- الرقم المحمول لناتج عملية الجمع في النظام الثنائي للعددين $(011)_2 + (111)_2$ هو:

أ) 101 ب) 111 ج) 100 د) 001

١١- حاصل جمع العددين $(110110)_2 + (101010)_2$ يساوي في النظام الثنائي:

أ) 1000001 ب) 1010001 ج) 1011110 د) 1100000

١٢- كل الجُمل الحسابية الآتية صحيحة في النظام الثنائي <u>ما عدا</u>:

أ) 0=1-1 ب) 1=0+1 ج) 1=1-1 د) 10=1+1

١٣- حاصل طرح العدد $(10000)_2$ من العدد $(100000)_2$ يساوي في النظام العشري:

أ) 16 ب) 1111 ج) 10000 د) 15

١٤- حاصل ضرب العددين $(8)_{10}$ x $(5)_{10}$ يساوي في النظام الثنائي:

أ) 101000 ب) 111000 ج) 110010 د) 110001

يتبع الصفحة الثانية ....

١٥- العبارة الصحيحة عن الذكاء الاصطناعي هي:
أ) له قوانين مبنية على دراسة خصائص الذكاء الإنساني ومحاكاة بعض عناصره
ب) لا تختلف برامجه عن البرامج التقليدية
ج) هو علم من علوم الرياضيات
د) كان للعالم كارل تشابيك بصمة في علم الذكاء الاصطناعي

١٦– من ميزات برامج الذكاء الاصطناعي:
أ) تمثيل المعرفة والتخطيط　　ب) الروبوت الذكي وأنظمة الألعاب
ج) لسب وبرولوغ　　د) التفكير والتصرف كالإنسان

١٧- الترتيب الذي يمثّل تطوّر فكرة الروبوت عبر العصور من الأقدم إلى الأحدث:
أ) ألعاب كاراكوري- آلة غسل اليدين- الذكاء الاصطناعي– الإنسان الآلي
ب) الإنسان الآلي – ألعاب كاراكوري- آلة غسل اليدين - الذكاء الاصطناعي
ج) الإنسان الآلي -الذكاء الاصطناعي – ألعاب كاراكوري- آلة غسل اليدين
د) آلة غسل اليدين - ألعاب كاراكوري- الذكاء الاصطناعي - الإنسان الآلي

١٨- الجزء المسؤول عن حركة الروبوت الذي يحوّل أوامر المتحكم إلى حركة فيزيائية:
أ) الذراع الميكانيكية　　ب) المستجيب النهائي　　ج) المتحكم　　د) المشغل الميكانيكي

١٩- من محددات استخدام الروبوت في الصناعة:
أ) تكلفة تشغيله منخفضة　　ب) يزيد نسبة البطالة
ج) المساحة التي يحتاجها صغيرة　　د) قدرته على ابتداع الأفكار

٢٠- يُعَرّف الروبوت أنه:
أ) نظام خبير، يختص بتصميم وتمثيل وبرمجة نماذج حاسوبية
ب) آلة إلكترو- ميكانيكية تُبرمج بواسطة برامج حاسوبية للقيام بالعديد من الأعمال الخطرة والدقيقة
ج) علم يهتم بتصميم وبناء روبوتات تتفاعل مع البيئة المحيطة
د) برنامج حاسوبي يعمل على تنفيذ الأوامر التي يصدرها الإنسان

٢١- من أهداف الذكاء الاصطناعي " تطبيق الذكاء الإنساني في الآلة عن طريق" إنشاء أنظمة:
أ) تُنفِّذ أمرًا واحدًا في أثناء حل المسائل　　ب) قادرة على معالجة المعلومات بشكل متوالٍ
ج) تحاكي تفكير وتعلّم وتصرّف الإنسان　　د) لا تحاكي تفكير وتعلّم وتصرّف الإنسان

٢٢- النظام الخبير الذي يُقدّم نصائح لتصميم رقائق المعالج هو:
أ) ليثيان　　ب) باف　　ج) ديزاين أدفايزر　　د) ديندرال

٢٣- يُعدّ كلًا من (التصميم ، التخطيط ، التنبؤ) أمثلة على:
أ) برامج النظم الخبيرة　　ب) مشكلات تحتاج إلى النظم الخبيرة
ج) مكونات النظم الخبيرة　　د) مزايا النظم الخبيرة

٢٤- إذا كانت F هي النقطة الهدف في الشكل المجاور، فإن مسار البحث باستخدام خوارزمية البحث في العمق أولاً هو:

X
K　M
H　A　F

أ) X-K-H-M-A-F　　ب) X-K-H-A-M-F
ج) X-K-M-H-A-F　　د) X-K-A-H-M-F

٢٥- الحالة الابتدائية في شجرة البحث هي:
أ) جذر الشجرة　　ب) نقطة ميتة　　ج) الحالة الهدف　　د) مسار البحث

٢٦- في الشكل المجاور إذا كانت قيمة X=0 فإن قيم A , B تكون:

A
B
X

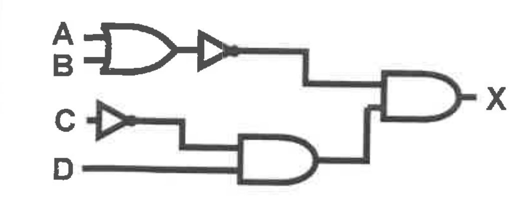
أ) A=0,B=0　　ب) A=1,B=0
ج) A=0,B=1　　د) A=1,B=1

يتبع الصفحة الثالثة ....

٢٧- عدد الاحتمالات التي يحتويها جدول الحقيقة للعبارة المنطقية (C AND NOT (A AND B هو:

أ) 2 ب) 4 ج) 6 د) 8

٢٨- العبارة المنطقية التي تمثّلها البوابات المنطقية في الشكل المجاور هي:



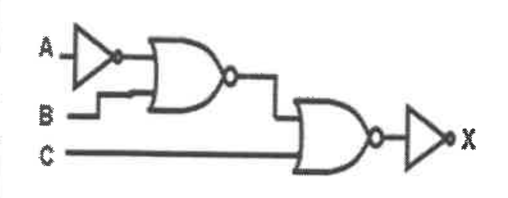
أ) X=(A OR B) AND NOT(NOT C AND D)

ب) X=NOT(A OR B) AND (D AND C)

ج) X=NOT(A OR B) AND (NOT C AND D)

د) X=(NOT C AND D) OR (NOT(A OR B))

٢٩- العبارة المنطقية التي تمثلها البوابات المنطقية في الشكل المجاور هي:




أ) X=NOT(NOT A NOR B OR C)

ب) X=NOT (NOT A NOR B NOR C)

ج) X= NOT(NOT A NAND B NOR C)

د) X=NOT((C OR (NOT A NOR B)))

٣٠- إذا كان ناتج العبارة المنطقية (NOT A NAND NOT (B NAND C يساوي (0) فإن قيم A,B,C تكون:

أ) A=0,B=1,C=1 ب) A=0,B=1,C=0

ج) A=0,B=0,C=1 د) A=0,B=0,C=0

٣١- إذا كان ناتج العبارة الجبرية المنطقية $\overline{A} . (\overline{B+\overline{C}}) . D$ يساوي (1) فإن قيم A,B,C,D تكون:

أ) A=1,B=1,C=1,D=1 ب) A=0,B=0,C=1,D=1

ج) A=0,B=1,C=0,D=1 د) A=1,B=0,C=0,D=0

٣٢- العبارة الجبرية المنطقية التي تقابل البوابات المنطقية في الشكل المجاور:

أ) $\overline{\overline{A.B}+(C.D)}$ ب) $\overline{(\overline{A}+\overline{B}).(C+D)}$

ج) $\overline{\overline{A+B}.(C+D)}$ د) $\overline{\overline{A+B}+(C+D)}$

٣٣- ناتج تحويل العبارة المنطقية NOT A AND NOT B OR NOT C AND D إلى عبارة جبرية منطقية:

أ) $\overline{A}.\overline{B}+\overline{C}.D$ ب) $(\overline{A}.(\overline{B}+\overline{C}).D)$

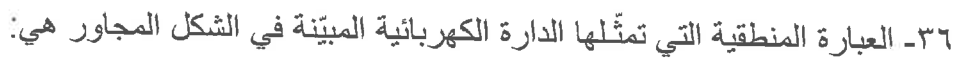
ج) $(\overline{A}+\overline{B}).\overline{C}+D$ د) $\overline{A}.\overline{B}.\overline{C}.D$

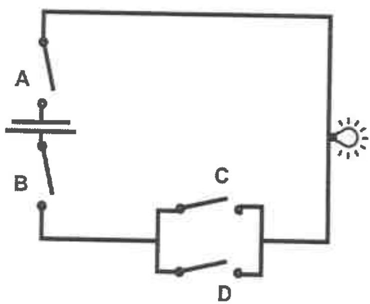
٣٤- إذا كانت قيم A=0,B=0,C=1 فإن قيمة D التي تجعل العبارة الجبرية المنطقية $\overline{A+B} . \overline{C} . D$ تساوي (1):

أ) 0 ب) 1 ج) 10 د) 11

٣٥- إذا كانت قيم A=1,B=1,C=0 فإن ناتج العبارة المنطقية ((NOT(A AND (B OR NOT C يساوي:

أ) 0 ب) 1 ج) 10 د) 11


٣٦- العبارة المنطقية التي تمثّلها الدارة الكهربائية المبيّنة في الشكل المجاور هي:




أ) (A OR B) AND (C OR D)

ب) A AND (C OR D) AND B

ج) A OR B OR C OR D

د) A AND B AND C AND D

يتبع الصفحة الرابعة ....

٣٧- عدد خطوات الحل بعد تعويض قيم المتغيرات في العبارة المنطقية الآتية
NOT(NOT A AND B) OR (NOT C OR NOT D) يساوي :

أ) 4 ب) 5 ج) 6 د) 7

٣٨- من الأمثلة على الثوابت المنطقية:

أ) 1 ب) 10 ج) 100 د) 101

٣٩- الخطوة التي تلي تعويض قيم المتغيرات لإيجاد ناتج العبارة الجبرية المنطقية $\overline{A.B + C}$+D ، علمًا بأنّ A=0,B=1,C=1,D=0 هي:

أ) $\overline{0+1}+1$ ب) $\overline{0+1}+0$ ج) $\overline{0.1+1}$ د) $\overline{0.1}+1$

٤٠- المصطلح المقصود به " أن تكون المعلومات متاحة للأشخاص المصرح لهم بوقت قصير" هو:

أ) السرّيّة ب) السلامة ج) التوافر د) أمن الإنترنت

٤١- من أخطر أنواع التهديدات لأمن المعلومات:

أ) المخاطر الطبيعية ب) الهجوم الإلكتروني ج) نشر البرامج الخبيثة د) أخطاء البريد الإلكتروني

٤٢- من العوامل الواجب أخذها في الحسبان لتقييم التهديد الذي يتعرّض له النظام:

أ) انقطاعات التيار الكهربائي ب) فرصة النجاح
ج) آلية تحويل العناوين الرقمية د) خوارزمية التشفير

٤٣- من خصائص أمن المعلومات التي يستهدفها التنصّت على المعلومات:

أ) السرّيّة ب) التوافر ج) السلامة د) النجاح

٤٤- المصطلح الذي نقصد به نقاط الضعف في النظام هو:

أ) التهديدات ب) الاعتداء الإلكتروني ج) الثغرات د) الإيقاف

٤٥- وجود حراس أمن وأجهزة إطفاء الحرائق للحد من مخاطر أمن المعلومات تُعدّ من الضوابط:

أ) الإدارية ب) المادية ج) التقنية د) الطبيعية

٤٦- يتم الاعتداء الإلكتروني على البريد الإلكتروني عن طريق:

أ) كود بسيط ب) الفيروسات ج) الرسائل المزيّفة د) التشفير

٤٧- من أنجح وأسهل الوسائل للحصول على معلومات غير مصرّح بالاطلاع عليها:

أ) الهجوم الإلكتروني ب) الهندسة الاجتماعية ج) الثغرات د) التهديدات

٤٨- العنوان الصحيح من العناوين الرقمية الآتية:

أ) 100.260.000.001 ب) 001.255.000.500
ج) 100.205.215.232 د) 010.000.000.600

٤٩- من الأمثلة على خوارزمية التبديل:

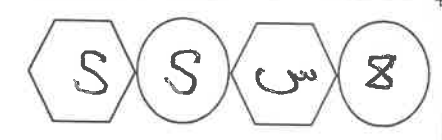
أ) شيفرة الإزاحة ب) خوارزمية الخط المتعرج
ج) خوارزمية المفتاح السرّي د) الخوارزميات اللاتناظرية

٥٠- النص الأصلي للنص المشفّر الآتي، علمًا بأن مفتاح التشفير ثلاثة أسطر، هو:

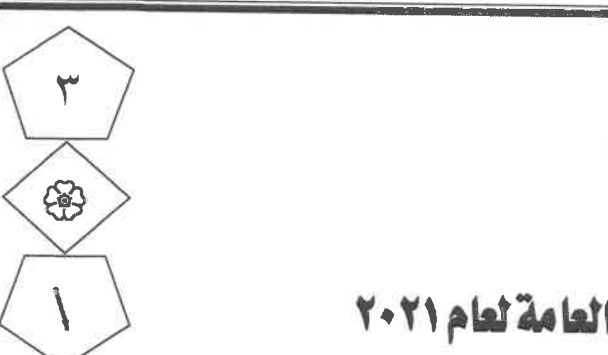
L▽▽EO▽MSEEUKPUHEA▽TSE▽RO▽F▽

أ) LET US KEEP OUR COUNTRY SAFE
ب) LETS KEEP OUR SCHOOL SAFE
ج) LET US KEEP OUR HOME SAFE
د) LETS PLAY SOME GAMES

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : علوم الحاسوب | رقم المبحث: 117 | مدة الامتحان: ١ س ٣٠ د

الفرع: الفروع المهنية كافة | اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠٢١/٦/٢٩

اسم الطالب: | رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- القدرة على التعلّم تُعدّ من:

أ) مميزات الذكاء الاصطناعي ب) لغات الذكاء الاصطناعي
ج) أهداف الذكاء الاصطناعي د) مكونات الذكاء الاصطناعي

٢- من أهداف الذكاء الاصطناعي برمجة الآلات لتصبح قادرة على معالجة المعلومات بشكل:

أ) متوازٍ ب) متتالٍ ج) دائري د) عشوائي

٣- المستجيب النهائي من مكونات:

أ) الذكاء الاصطناعي ب) الروبوت ج) النظام الخبير د) قواعد البيانات

٤- الروبوت الذكي والأنظمة الخبيرة أمثلة على:

أ) مميزات الذكاء الاصطناعي ب) أهداف الذكاء الاصطناعي
ج) محددات الذكاء الاصطناعي د) تطبيقات الذكاء الاصطناعي

٥- علم من علوم الحاسوب، يختص بتصميم وتمثيل وبرمجة نماذج حاسوبية تحاكي في عملها طريقة تفكير الإنسان وردود أفعاله في مواقف معيّنة هو:

أ) الذكاء الاصطناعي ب) النظام الخبير ج) علم الروبوت د) الروبوت

٦- الجزء من الروبوت الذي يحتوي على مفاصل صناعية:

أ) الذراع الميكانيكية ب) الحساس ج) المتحكم د) المشغل الميكانيكي

٧- المجال الذي يُستخدم فيه النظام الخبير " ديندرال ":

أ) تحديد مكونات المركبات الكيميائية ب) الحفر للتنقيب عن النفط والمعادن
ج) تشخيص أمراض الجهاز التنفسي د) تقديم نصائح لتصميم رقائق المعالج

٨- القدرة على العمل بمعلومات غير كاملة أو مؤكدة يُعدّ من:

أ) أنواع المشكلات التي تحتاج إلى النظم الخبيرة ب) أهداف النظم الخبيرة
ج) مميزات النظم الخبيرة د) مكونات النظم الخبيرة

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

٩- التي يقوم مبدأ عملها على أخذ المشكلة على أنها مدخلات، ثمّ القيام بسلسلة من العمليات، والتوقف عند الوصول إلى الهدف هي:

أ) خوارزميات التشفير ب) الذكاء الاصطناعي ج) حالات الفضاء د) خوارزميات البحث

١٠- مجال الروبوت الذي يُساعد على مكافحة الحرائق هو:

أ) الطبي ب) التعليمي ج) الصناعي د) الأمني

١١- الجزري هو العالم الذي صمّم:

أ) ألعاب كاراكوري ب) الساعات المائية ج) ذراع الروبوت د) الإنسان الآلي

١٢- تتميّز قاعدة المعرفة بـ :

أ) صعوبة التعديل عليها

ب) تأثُّر مكونات النظام بأي تعديل يتم عليها

ج) المرونة

د) صعوبة الإضافة أو الحذف عليها

١٣- من مميّزات النظم الخبيرة:

أ) توثيق القرارات بشكل دائم

ب) عدم القدرة على الحدس والإدراك

ج) تمثيل المعرفة

د) صعوبة جمع الخبرة من الخبراء

١٤- عدد الآباء في شجرة البحث في الشكل المجاور هو:

K, H, A, F

أ) 1 ب) 2 ج) 3 د) 4

١٥- إذا كانت R هي النقطة الهدف في الشكل المجاور، فإن مسار البحث باستخدام خوارزمية البحث في العمق أولاً هو:

H, A, K, R, D

أ) H–A–D–K–R

ب) H–K–A–D–R

ج) H–A–K–R

د) H–A–K–D–R

١٦- من الأمثلة على أنواع مجالات المشكلات التي أثبتت النظم الخبيرة قدرتها على التعامل معها:

أ) أنظمة الألعاب ب) الأنظمة البصرية ج) التمثيل الرمزي د) التصميم

١٧- من محددات استخدام الروبوت في الصناعة:

أ) العمل تحت الضغط

ب) تكلفة تشغيل الروبوت

ج) العمل لمدّة طويلة

د) المرونة في التصنيع

١٨- ظهرت فكرة الروبوت في:

أ) خمسينيات القرن الماضي

ب) عصور ما قبل الميلاد

ج) العام ٢٠٠٠م

د) القرن التاسع عشر

يتبع الصفحة الثالثة ....

١٩- الآلة الإلكترو – ميكانيكية التي تُبرمج بوساطة برامج حاسوبية خاصة للقيام بالعديد من الأعمال:

أ) الروبوت ب) النظام الخبير ج) الذكاء الاصطناعي د) بروسبكتر

٢٠- عدد حالات فضاء البحث في شجرة البحث في الشكل المجاور هو:

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 5

X
A
M
K

٢١- يتم الإعتداء على متصفحات الإنترنت بطريقتين، الأولى توجيه المستخدم إلى صفحة أخرى غير التي يريدها، والطريقة الأخرى:

أ) البرامج الخبيثة ب) تحويل العناوين الرقمية ج) الرسائل المزيّفة د) كود بسيط

٢٢- الخاصية المقصود بها أن الشخص المخوّل هو الوحيد القادر على الوصول إلى المعلومات والاطلاع عليها هي:

أ) السرية ب) السلامة ج) التوافر د) التهديد

٢٣- من التهديدات البشرية المتعمدة لأمن المعلومات:

أ) الحرائق ب) انقطاع التيار الكهربائي

ج) نشر برامج خبيثة د) أخطاء في عنوان البريد الإلكتروني

٢٤- المصطلح الذي نقصد به" الحماية التي تعتمد على المعدات أو البرمجيات المستخدمة وتتضمن كلمات المرور" هو:

أ) الضوابط المادية ب) الضوابط البيئية ج) الضوابط الإدارية د) الضوابط التقنية

٢٥- من البيانات التي يعتمد أمنها على مقدار الحفاظ على سرّيتها:

أ) بيانات ترخيص المركبات ب) البيانات المدرسية

ج) القبولات الجامعية د) المعلومات العسكرية

٢٦- المصطلح الذي يشمل الوسائل التي يستخدمها المعتدي لجعل المستخدمين يعطونه معلومات سرّيّة مما يُسهّل عليه تنفيذ اعتداء إلكتروني، هو:

أ) أمن المعلومات ب) التهديدات الإلكترونية ج) الهندسة الاجتماعية د) التشفير

٢٧- التقنية التي تعمل على إخفاء العنوان الرقمي للجهاز في الشبكة الداخلية ليتوافق مع العنوان الرقمي المعطى للشبكة، هي:

أ) التشفير ب) تحويل العناوين الرقمية ج) أمن الإنترنت د) أمن المعلومات

٢٨- لاستخدام تقنية الـ (NAT) نحتاج إلى جهاز وسيط، قد يكون هذا الجهاز:

أ) متصفح الإنترنت ب) جهاز حاسوب ج) جدار ناري د) شبكة إنترنت

٢٩- سبب اختلاف (IP Address) للجهاز نفسه عند التراسل أكثر من مرّة:

أ) آلية النمط الثابت ب) التشفير ج) أمن المعلومات د) آلية النمط المتغيّر

٣٠- عند مزج المعلومات الأصلية للرسالة بمعلومات أخرى، فإننا نكون قمنا بعملية:

أ) تحويل العناوين الرقمية ب) التشفير ج) الهجوم المزور د) التنصّت على المعلومات

يتبع الصفحة الرابعة ....

٣١- المصطلح الدال على " الرسالة بعد عملية التشفير " ، هو:

أ) خوارزمية التشفير　ب) مفتاح التشفير　ج) النص الأصلي　د) نص الشيفرة

٣٢- من خوارزميات التشفير التي تُصنّف حسب الآلية المستخدمة في التشفير:

أ) التعويض　ب) المفتاح الخاص　ج) التدفّق　د) الكتل

٣٣- عند استخدام نفس المفتاح لعمليتي التشفير وفك التشفير، فإن الخوارزمية المستخدمة يُطلق عليها اسم:

أ) التدفّق　ب) التناظرية　ج) اللاتناظرية　د) التبديل

٣٤- من الأسماء المرادفة لخوارزمية المفتاح الخاص، خوارزمية:

أ) التدفّق　ب) المفتاحين　ج) المفتاح السرّي　د) اللاتناظرية

٣٥- من الأمثلة على الوسائل التي يستخدمها المخترقون لجعل المعلومات غير متاحة:

أ) التعديل على المعلومات　ب) قطع التيار الكهربائي

ج) الاعتداء على الأجهزة التي تخزن فيها المعلومات　د) نشر المعلومات على الإنترنت

٣٦- تتمثّل فرصة نجاح الهجوم الإلكتروني بـ:

أ) معرفة تصميم النظام وآلية عمله　ب) توفير معدات حاسوبية

ج) تحديد الوقت المناسب　د) معرفة نقاط القوة والضعف للنظام

٣٧- من أنواع الاعتداءات الإلكترونية: الإيقاف، ونعني به:

أ) الحصول على المعلومات السرّية　ب) تغيير محتوى المعلومات

ج) قطع قناة الاتصال لمنع وصول المعلومات إلى المستقبل　د) إرسال الرسائل المفبركة

٣٨- من الضوابط الإدارية للحد من مخاطر أمن المعلومات:

أ) استخدام الجدران والاقفال　ب) براءات الاختراع　ج) كلمات المرور　د) منح الصلاحيات

٣٩- من خصائص العنوان الرقمي الممنوح للأجهزة داخل الشبكة الداخلية:

أ) لا يعترف به خارج الشبكة　ب) لا يمكن أن يتكرر هذا العنوان في شبكة داخلية أخرى

ج) يمكن أن يتكرر داخل الشبكة　د) يستخدم نفس العنوان في أثناء التواصل خارج الشبكة

٤٠- ناتج تشفير النص I LOVE MY COUNTRY باستخدام خوارزمية الخط المتعرّج، علمًا بأن مفتاح التشفير ثلاثة أسطر، هو:

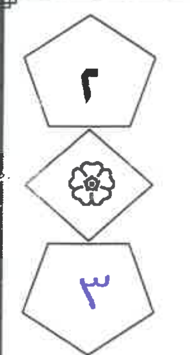
أ) ILV▽YCUTY▽OEM▽ONR

ب) IO▽▽UR▽VMCNYLEYOT

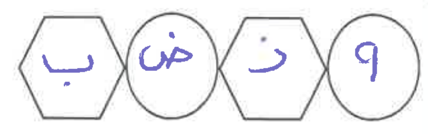
ج) ILEYOT▽▽▽NOCYUMRV

د) ILOU▽T▽VCENR▽YOMY

《 انتهت الأسئلة 》







إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: إدارة المشروعات الصّناعية — مدة الامتحان: س ١ : د ٣٠
الفرع: الصّناعي — رقم المبحث: 321 — اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠٢١/٠٦/٢٩
اسم الطالب: — رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- كل ممّا يأتي من الدعائم الأساسية لإدارة المشروع ما عدا:

أ) التنظيم ب) الجودة ج) التيسير د) التنشيط

٢- يمكن وصف المشروع بأنه عملية تسعى إلى تحقيق:

أ) موارد بشرية ب) موارد طبيعية ج) هدف تنموي د) هدف تربوي

٣- من خصائص المشروع:

أ) التفرّد ب) التخطيط ج) التنظيم د) التوجيه

٤- "أداة لوضع تصوّر للمستقبل المرغوب به، وللمخاطر المتوقع حدوثها عند تحديد مراحل المشروع والإجراءات الخاصة به وتنفيذها ورصد الإمكانات البشرية والإدارية والمالية اللازمة" هذا تعريف لِـ:

أ) رقابة المشروع ب) تقويم المشروع ج) جدولة المشروع د) تخطيط المشروع

٥- كل ممّا يأتي من عناصر التخطيط ما عدا:

أ) الأهداف ب) السياسات ج) التقييم د) التنبؤ

٦- التخطيط الذي يهدف إلى تحقيق أهداف بعيدة المدى ويستغرق مدة طويلة وتتولّى الإدارة العليا وضعه هو التخطيط:

أ) قصير المدى ب) الاستراتيجي ج) متوسط المدى د) سريع المدى

٧- من مراحل المشروع التي تشمل جمع المعلومات اللّازمة لمرحلة التصميم في برنامج يبيّن خطوات اكتمال المشروع:

أ) التحليل ب) الكشف ج) القبول د) البرمجة

٨- من مراحل المشروع التي تضمن حدوث الأمور المخطط لها على النحو الصحيح والقيام بالتصحيحات الملائمة في الوقت المناسب في حال حدوث أي مشكلات في أثناء إنجاز المشروع:

أ) الرقابة ب) الجدوى الاقتصادية ج) التخطيط د) التنظيم

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

٩- من مراحل المشروع التي تساعدك على التعرّف على وضع المشروع ماليًا وتسويقيًا وإنتاجيًا:

أ) التخطيط ب) التنفيذ ج) التقويم د) التوجيه

١٠- من مراحل دورة حياة المشروع التي يُختار فيها مدير وفريق المشروع:

أ) التخطيط ب) التنفيذ ج) التقييم د) البداية

١١- تزداد المخاطر والشكوك المحيطة عند أصحاب المصالح والعلاقة بالمشروع إلى أقصى درجاتها في:

أ) نهاية المشروع ب) بداية المشروع ج) منتصف المشروع د) بعد انتهاء المشروع

١٢- من العوامل التي يزداد تأثيرها مع تقدم المشروع:

أ) تكلفة التغيير ب) المخاطر ج) مستويات التوظيف د) الشكوك

١٣- من العوامل التي يتضاءل تأثيرها مع تقدم المشروع:

أ) تكلفة التغيير ب) تكلفة معالجة الأخطاء

ج) احتمال إنجاز المشروع بنجاح د) الشكوك والمخاطر المحيطة بالمشروع

١٤- كل ممّا يأتي من المعايير الأساسية لاختيار موقع المصنع **ما عدا**:

أ) المواد الأوليّة ب) السوق ج) احتمال التوسّع د) وسائل المواصلات

١٥- من مزايا إقامة المنشآت الصناعية في المدن الكبرى:

أ) زيادة الضرائب ب) توافر الأيدي العاملة ج) صعوبة التوسع مستقبلًا د) ارتفاع تكاليف الحياة

١٦- من عيوب إقامة المنشآت الصناعية في المدن الصغرى والريف والمناطق النائية:

أ) صعوبة توافر الطاقة ب) توافر الأراضي الواسعة

ج) توافر الخدمات الطبية د) توافر الخدمات الاجتماعية

١٧- يستعمل المبنى ذو الطابق الواحد في تصميم مباني المصنع في حالة:

أ) الانخفاض الكبير للورش ب) خفة آلات الإنتاج ج) خفة المنتجات د) ثقل المنتجات

١٨- من مزايا مباني الطوابق المتعددة في تصميم المصانع:

أ) صعوبة تكييف المصنع ب) إمكانية التوسع بالبناء رأسيًا ببناء طوابق جديدة

ج) صعوبة عزل الطوابق د) ارتفاع تكلفة البناء

١٩- الطريقة المناسبة لتثبيت الآلات الكبيرة والضخمة والثابتة في مواقعها هي باستخدام:

أ) الصواميل المعدنية الصلبة ب) تقنيات اللصق ج) قطع التثبيت د) المخمدات الاهتزازية

يتبع الصفحة الثالثة ....

٢٠- من الأمثلة على الانقطاعات التي تستدعيها الظروف الطارئة والمفاجئة في العملية الإنتاجية:

أ) التنظيم السيىء لأماكن العمل ب) أيام العطل ج) الأعياد الرسمية د) تعطّل الآلات

٢١-الصيانة غير المحددة ببرنامج زمني، وترتبط فقط بعطل الماكنة أو توقفها عن العمل هي الصيانة:

أ) الوقائية ب) الدورية ج) غير المخططة د) الشاملة

٢٢- من عيوب الصيانة العلاجية:

أ) صيانة مخطط لها ب) تدني أعمال الصيانة فيها ج) غير مكلفة د) التنبؤ بالعطل

٢٣- كل ممّا يأتي من الأمور التي يتم مراعاتها عند إعداد خطة صيانة زمنية (شهرية، سنوية) **ما عدا**:

أ) إجازات الأعياد ب) إجازات الفنيين ج) أوقات الذروة د) كلفة المنتج

٢٤- من أهداف الصيانة الإنتاجية الشاملة:

أ) تخفيض تكاليف التصنيع

ب) رفع تكاليف التصنيع

ج) تثبيت تكاليف التصنيع

د) تخفيض جودة التصنيع

٢٥- من تكاليف الصيانة المباشرة:

أ) كلفة المواد الأولية التالفة

ب) توقف العمل في المصنع

ج) الغرامات الناتجة عن عدم تسليم السلع في مواعيدها

د) كلفة الخدمات الخارجية

٢٦- العلاقة بين الصيانة الوقائية والصيانة الإصلاحية وحجم أعمال الصيانة هي كلما زاد حجم أعمال الصيانة:

أ) قلّت تكاليف الصيانة الوقائية

ب) قلت تكاليف الصيانة الإصلاحية

ج) زادت تكاليف الصيانة الإصلاحية

د) لم تتغير الصيانة العلاجية

٢٧- من مزايا خرائط جانت:

أ) سهلة القراءة ب) غير قابلة للتغيير ج) صعبة الرسم د) غير قابلة للتعديل

٢٨- طريقة رسم الشبكة الممثلة للمشروع التي يكون النشاط على السهم هي طريقة:

أ) شبكات الأعمال ب) جانت ج) المخطط السهمي د) المخطط التصدري

٢٩- طريقة رسم الشبكة الممثلة للمشروع التي تسمى أحيانًا بمخطط الأسبقيات هي طريقة المخطط:

أ) السهمي ب) التصدري ج) الشبكي د) خرائط جانت

٣٠- من مزايا المخططات الشبكية في إدارة المشروعات :

أ) سهولة العمليات الحسابية المستخدمة

ب) صعوبة العمليات الحسابية المستخدمة

ج) عدم استخدام نظام ترقيم يدل على الأنشطة

د) عدم القدرة على متابعة التنفيذ ومراقبته

يتبع الصفحة الرابعة ....

٣١- كل ممّا يأتي من المعايير التي يجب مراعاتها عند رسم المخططات الشبكية **ما عدا**:

أ) عدم الارتداد ب) عدم الدوران ج) الترقيم د) سلوك المسار اتجاهين

٣٢- من خصائص الحدث في شبكة الأعمال:

أ) يحتاج إلى موارد ب) يحتاج إلى رأس المال ج) لا يحتاج إلى زمن د) يحتاج إلى زمن

٣٣- الذي يمثل سلسلة من الأنشطة المتتابعة التي تربط نقطة بدء المشروع بنقطة إتمامه كاملًا هو:

أ) الحدث ب) المسار ج) المخطط د) الشبكة

٣٤- كل ممّا يأتي من خصائص النشاط **ما عدا**:

أ) التماثل ب) التتابع ج) التفرّد د) الترابط

٣٥- من خصائص الأنشطة الوهمية في المشروع:

أ) تستغرق وقتًا ب) تحتاج إلى زمن ج) تحتاج إلى موارد د) لا تحتاج إلى زمن

٣٦- الزمن المتوقع لتنفيذ النشاط عندما تكون ظروف تنفيذه طبيعية وجيدة هو الزمن:

أ) المثالي ب) التفاؤلي ج) الأكثر احتمالاً د) التشاؤمي

٣٧- إذا علمت أن وقت النهاية المتأخر لأحد الأنشطة يساوي (٥) ساعات، وأن زمن النشاط يساوي (٣) ساعات، فإن وقت البداية المتأخر للنشاط يساوي بالساعات:

أ) ٢ ب) ٨ ج) ٥ د) ٣

٣٨- المدة الزمنية التي يمكن بها تأخير بدء النشاط من دون تأخير موعد إنهاء المشروع هي:

أ) الأوقات المبكرة ب) الأوقات المتأخرة ج) الأوقات الحرجة د) المرونة الكلية

٣٩- النشاط الذي يؤدي التأخير في بدئه إلى تأخير تاريخ إنجاز المشروع كاملًا هو النشاط:

أ) المتأخر ب) المبكر ج) الحرج د) غير الحرج

٤٠- إذا علمت أن وقت البداية المبكر لأحد الأنشطة يساوي(٤) أيام وأن زمن النشاط يساوي (١٦) يومًا، وكان هذا النشاط حرجًا، فإن زمن البداية المتأخر له يساوي بالأيام:

أ) ٢٠ ب) ٤ ج) ١٢ د) ١٦

﴿ انتهت الأسئلة ﴾